

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年4月21日 (21.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/035780 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C12Q 1/00, G01N 33/50, 33/15, C12N 15/00 // C12M 1/34, 1/00, C12N 5/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015122

(22) 国際出願日: 2004年10月14日 (14.10.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2003-353949  
2003年10月14日 (14.10.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社セルフリーサイエンス (CELLFREE SCIENCES CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒2300046 神奈川県横浜市鶴見区小野町75番地1 Kanagawa (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 遠藤 弥重太 (ENDO, Yaeta) [JP/JP]; 〒7918016 愛媛県松山市久万ノ台478-17 Ehime (JP). 澤崎 達也 (SAWASAKI, Tatsuya) [JP/JP]; 〒7900811 愛媛県松山市本町3-1-8-701 Ehime (JP).

(74) 代理人: 庄司 隆, 外 (SHOJI, Takashi et al.); 〒1010032 東京都千代田区岩本町3丁目2番10号 SN 岩本町ビル6階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: NOVEL METHOD OF SCREENING INDICATOR SUBSTANCE

(54) 発明の名称: 指標物質の新規スクリーニング方法

(57) Abstract: Novel means for discovering a substance passive to the action of selected trigger protein in target cell line. In particular, a novel method of screening an indicator substance has been established through the steps of bringing a trigger protein into contact with a target cell extract to thereby initiate the action of the trigger protein on unspecified indicator substance and identifying the substance having been changed by the action induced by the trigger protein. Accordingly, the main feature of the method includes the steps of: (1) bringing a trigger protein, which has been prepared by cell-free protein synthesizing means, into contact with a target cell extract, wherein screening of an indicator substance produced upon being influenced by the action induced by the trigger protein is desired, to thereby initiate the action of the trigger protein; and (2) identifying the substance having been changed by the action induced by the trigger protein.

A1

WO 2005/035780

(57) 要約: 本発明は、選択されたトリガータンパク質の標的細胞系における作用に対する受動物質をみいだすための新規な手段を提供することを課題とする。詳しくは、トリガータンパク質と標的細胞抽出物とを接触させ、トリガータンパク質による不特定指標物質に対する作用を開始させる工程とトリガータンパク質により引き起こされる作用によって変化を受けた物質を特定する工程により、指標物質の新規なスクリーニング方法の確立に成功した。すなわち本発明の主要部は以下の工程を含む: 1) 無細胞タンパク質合成手段で調製されたトリガータンパク質と、該トリガータンパク質により引き起こされる作用に受動して生成される指標物質のスクリーニングを所望する標的細胞抽出物とを接触させ、該トリガータンパク質による作用を開始させる工程 2) 該トリガータンパク質により引き起こされる作用によって変化を受けた物質を特定する工程